BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN
DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER, TÜBINGEN — E. BÜNNING, TÜBINGEN — K. v. FRISCH, MÜNCHEN

SCHRIFTLEITUNG:
G. CZIHAK, H. J. KUTZNER, K. W. MUNDRY, G. NEUWEILER, G. SCHOSER, V. SCHWARTZ,
J. SCHWOERBEL, UND I. ZIEGLER
HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

277. BAND

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

SPRINGER-VERLAG

1967

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines 145 289

Allgemeine Methodik 146 294

Biochemie

Naturstoffchemie

Methodik, allgemeine Analyse von Naturprodukten 155 537

Mineralstoffe, Kohlenhydrate, Lipide; N-freie Bausteine des Grundstoffwechsels 158 539

Vitamine, Wuchsstoffe, Hormone, Gewebshormone 166

Farbstoffe, sek. Naturstoffe, Gifte, Verschiedenes 167

Stoffwechsel und Enzyme

Allgemeines 548

Methoden 551

Einfluß von Wirkstoffen und Antagonisten auf den Stoffwechsel 553

Virologie

Bakteriophagen 1

Pflanzenpathogene Viren 4

Tier- und humanpathogene Viren 7

Mikrobiologie

Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle 31

Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 36

Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 50 300

Cytologie

Allgemeines 311

Plasma 316

Kern und Chromosomen 173

Zell- und Kernteilung 176

Karyotypanalyse, Chromosomenzahlen, Polyploidie 179

Physikalische Chemie der Zelle 186 433

Genetik und Evolution

Allgemeines 436

Genetik der Mikroorganismen 55 323

Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschließlich Cytogenetik, Genphysiologie) 438

Genetik des Menschen 445

Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung) 449

Populationsgenetik. Evolutionsanalyse 454

Abstammungslehre 459

Morphologie (einschl. Topochemie) und Systematik

Morphologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)	59	192	338	460	558
Systematik der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)	61	195	342	463	564
Evertebrata	344				
Vertebrata	568				
Vergleichende Histologie	586				

Physiologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)

Allgemeines, Wasser, mineralische Ernährung	64	197	366	466	591
Allgemeines, C- und N-Assimilation, Gaswechsel	66	199	368	468	594
Stoffproduktion, Transport, Speicherung, Um- und Abbau	67	200	370	470	600
Entwicklungsphysiologie	69	202	371	471	602

Physiologie der Tiere (vgl. auch Teil B: Ber. Physiologie)

Allgemeines	475		
Rhythmik	482		
Stoffaufnahme, -wechsel, Vitamine, Hormone	72	207	376
Stoffabgabe, Osmoregulation	485		
Herz und Kreislauf	402		
Wärmehaushalt	415		
Muskel	501		
Nerven, Zentralnervensystem	210		
Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation	91		
Bewegung	277		
Verhalten	281		

Fortpflanzung und Sexualität 523

Entwicklungsphysiologie, Experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere 120 288 527 610

Ökologie

Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere	123
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge	126

Biogeographie 135

Angewandte Botanik

Land- und Forstwirtschaftliche Botanik	141	423	616
Pflanzenkrankheiten	426		